

MOTOR ELECTRICO SUMERGIBLE 2 POLOS DE 150 HP / 460 V TRIFASICO / 3500 RPM / DN MAX 8". (2 unidades)		Especificaciones Mínimas	Especificaciones a Ofertar
Item	Descripción de Items/Sub. Items		
1	Motor Eléctrico Sumergible	Encapsulado.	
2	Marca	El proveedor debe especificar	
3	Modelo	El proveedor debe especificar	
4	Año de Fabricación	2017	
5	Tipo de Motor	Eléctrico Sumergible para trabajo continuo	
6	Potencia	150 HP	
7	Diámetro Máximo (DM)	8"Ø.	
8	Conexiones	En tres líneas + su polo	
9	Cojinete de Empuje Tipo Kinsbury	12,000 lbs, lubricado por agua.	
10	Punto de diseño	De 3450 - 3600 Rpm	
11	Desplazamiento del motor	460 Voltios, 3Fases, 60 Ciclos por Segundo	
12	Variación a la tensión	"±/- 10 %"	
13	Devanado Clase	NEMA/ Encapsulado	
14	Cuerpo de Carcasa	Acero Inoxidable clase AISI 304 SS con bridas de hierro de 8"	
15	Campana Superior e Inferior	Hierro Gris Recubrimiento epoxico	
16	Temperatura del ambiente (agua)	Máximo 35 °C.	
17	Temperatura de trabajo del motor	Máximo 80°C , con flujo mínimo de enfriamiento del estator de 0.50 ft/seg.	
18	Sensor de Temperatura	Integrado en el devanado	
19	Flecha de Motor (eje)	Extremo estriado de Acero inoxidable clase 316.	
20	Clasificación de aislamiento	Encapsulado Tipo de aislamiento "F"	
21	Desbalance de corriente	3 % menor o igual	
22	Eficiencia motor	No menor al 88%	
23	Factor de Potencia	Mínimo 0.86, ajustable al 0.95 con un Banco de compensación.	
24	Factor de Servicio	1.15	
25	Sistema de Enfriamiento Interno	El proveedor debe especificar	
26	Filtro	Delrin y Poliester	
27	Deflector	Material de Nitrilo	
28	Diafragmas de compensación	Elaborados con material de goma nitrilo-butirilo (NBR)	
29	Cable y Conector	XLPE (con longitud de 6 mts para motores sumergibles máximo diámetro de 8")	
30	Salida de eje y Rotor Superior	Sello mecánico de carburo de silicio.	
31	Placas de datos metálica fijada en motor o impresa en la carcasa del motor.	(i) Marca, (ii) país de origen, (iii) Modelo, (iv) No, Serie, No de identificación, No de producción, (v) Potencia Requerida, (vi) Eficiencia, (vii) velocidad (rpm), (viii) voltaje, (ix) amperaje, (x) frecuencia, (xi) Fases.	
32	Normativas y Certificaciones	NEMA 1. Este motor deberá traer certificación de pruebas eléctricas y mecánicas de Fabrica, las cuales serán comprobado en banco de pruebas de electromecánica, de no cumplir con lo requerido el motor sera	
33	Pruebas a cumplir	El oferente debe estar presente en cada una de las pruebas. Inspeccion previa: Prueba de aislamiento, deberá registrar como mínimo 600 Megaohmios en escala 1000 V DC. Se medirá diámetro del motor solicitado como máximo. En banco de pruebas de Electromecánica	
34	Garantía	3 años a partir de su operación	

Handwritten signature and initials:
 Bepape
 cl.100

MOTOR ELECTRICO SUMERGIBLE 2 POLOS DE 125 HP / 460 V TRIFASICO / 3500 RPM / DN MAX 8". (1 unidades)

1	Motor Eléctrico Sumergible	Encapsulado.
2	Marca	El proveedor debe especificar
3	Modelo	El proveedor debe especificar
4	Año de Fabricación	2017
5	Tipo de Motor	Eléctrico Sumergible para trabajo continuo
6	Potencia	125 HP
7	Diámetro Máximo (DM)	8"Ø.
8	Conexiones	En tres líneas + su polo
9	Cojinete de Empuje Tipo Kinsbury	10,000 lbs. lubricado por agua.
10	Punto de diseño	De 3450 - 3600 Rpm
11	Desplazamiento del motor	460 Voltios, 3Fases, 60 Ciclos por Segundo
12	Variación a la tensión	"±" 10 %"
13	Devanado Clase	NEMA/Encapsulado
14	Cuerpo de Carcasa	Acero Inoxidable clase AISI 304 SS con bridas de hierro de 8"
15	Campaña Superior e Inferior	Hierro Gris Recubrimiento epoxico
16	Temperatura del ambiente (agua)	máximo 35 °C.
17	Temperatura de trabajo del motor	máximo 80°C. con flujo mínimo de enfriamiento del estator de 0.50 ft ³ /seg
18	Sensor de Temperatura	Integrado en el devanado
19	Flecha de Motor (eje)	Extremo estriado de Acero inoxidable clase 316.
20	Clasificación de aislamiento	Encapsulado Tipo de aislamiento "F"
21	Desbalance de corriente	3 % menor o igual
22	Eficiencia motor	No menor al 88%.
23	Factor de Potencia	Mínimo 0.86, ajustable al 0.95 con un Banco de compensación.
24	Factor de Servicio	1.15
25	Sistema de Enfriamiento Interno	El proveedor debe especificar
26	Filtro	Delrin y Poliester
27	Deflector	Material de Nitrilo
28	Diáfragma de compensación	Elaborados con material de goma nitrilo-butirilo (NBR)
29	Cable y Conector	XLPE (con longitud de 6 mts para motores sumergibles máximo diámetro de 8"
30	Salida de eje y Rotor Superior	Sello mecánico de carburo de silicio.
31	Placas de datos metálica fijada en motor o impresa en la carcasa del motor.	(i) Marca, (ii) país de origen, (iii) Modelo, (iv) No. Serie, No de Identificación, No de producción, (v) Potencia Requerida, (vi) Eficiencia, (vii) velocidad (rpm), (viii) voltaje, (ix) amperaje, (x) frecuencia, (xi) Fases.
32	Normativas y Certificaciones	Este motor deberá traer certificación de pruebas eléctricas y mecánicas de Fabrica, las cuales serán comprobado en banco de pruebas de electromecánica, de no cumplir con lo requerido el motor será rechazado, teniendo un máximo tiempo de
33	Pruebas a cumplir	El oferente debe estar presente en cada una de las pruebas. Inspección previa: Prueba de aislamiento, deberá registrar como mínimo 600 Megaohmios en escala 1000 V DC. Se medirá diámetro del motor solicitado como máximo. En banco de pruebas de Electromecánica ENACAL. Prueba de bombeo, medir parámetros
34	Garantía	3 años a partir de su operación

Handwritten signature and initials

MOTOR ELECTRICO SUMERGIBLE 2 POLOS DE 200 HP / 460 V TRIFASICO / 3500 RPM / DN MAX 10". (2 unidades)		Especificaciones Mínimas	Especificaciones a Ofertar
Item	Descripción de Items/Sub. Items		
1	Motor Eléctrico Sumergible	Rebobinable	
2	Marca	El proveedor debe especificar	
3	Modelo	El proveedor debe especificar	
4	Año de Fabricación	2017	
5	Tipo de Motor	Eléctrico Sumergible para trabajo continuo	
6	Potencia	200 HP	
7	Diámetro Máximo (DM)	10" Ø	
8	Conexiones	En tres líneas + su polo	
9	Cojinete de Empuje Tipo Kinsbury	12,000 lbs, lubricado por agua	
10	Punto de diseño	De 3450 - 3600 Rpm	
11	Desplazamiento del motor	460 Voltios, 3Fases, 60 Ciclos por Segundo	
12	Variación a la tensión	"± 10 %"	
13	Devanado Clase	NEMA/PE2PA (tipo rebobinable)	
14	Cuerpo de Carcasa	Acero Inoxidable clase AISI 304 SS con bridas de hierro de 10"	
15	Carpas Superior e Inferior	Hierro Gris Recubrimiento epoxico	
16	Temperatura del ambiente (agua)	Máximo 35 °C.	
17	Temperatura de trabajo del motor	Máximo 80°C., con flujo mínimo de enfriamiento del estator de 0.50 ft/seg	
18	Sensor de Temperatura	Integrado en el devanado	
19	Flecha de Motor (eje)	Extremo ranurado con su curia en acero inoxidable clase 316 (Chavetero)	
20	Clasificación de aislamiento	Tipo de aislamiento del conductor de cobre; "Capa de esmalte epoxica + Capa de Aislamiento de polipropileno + recubrimiento de Nylon" Tipo de aislamiento "F"	
21	Desbalance de corriente	3 % menor o igual	
22	Eficiencia motor	No menor al 88%	
23	Factor de Potencia	Mínimo 0.86, ajustable al 0.95 con un Banco de compensación.	
24	Factor de Servicio	1.15	
25	Sistema de Enfriamiento Interno	El proveedor debe especificar	
26	Filtro	Delrin y Pvc/ester	
27	Deflector	Material de Nitrilo	
28	Diáfragmas de compensación	Elaborados con material de goma nitrilo-butirilo (NBR)	
29	Cable y Conector	XLPE (con longitud de 6 mis para motores sumergibles máximo diámetro de 10") Sello mecánico de carburo de silicio.	
30	Salida de eje y Rotor Superior		
31	Placas de datos metálica fijada en motor o impresa en la carcasa del motor.	(i) Marca, (ii) país de origen, (iii) Modelo, (iv) No. Serie, No de Identificación, No de producción, (v) Potencia Requerida, (vi) Eficiencia, (vii) velocidad (rpm), (viii) voltaje, (ix) amperaje, (x) frecuencia, (xi) Fases. ANSI/IEEC62.41, UL508, IEC 1000-4-4, IEC 1000-4-2, NEMA 3R, NEMA 1.	
32	Normativas y Certificaciones	Este motor deberá traer certificación de pruebas eléctricas y mecánicas de Fabrica. El oferente debe estar presente en cada una de las pruebas. Inspección previa.	
33	Pruebas a cumplir	Prueba de aislamiento, deberá registrar eno mínimo 600 Megaohmios en escala 1000 V DC. Se mide el diámetro del motor solicitado como máximo. En banco de pruebas de Electromecánica ENACAL. Prueba de bombes, medir parámetros	
34	Garantía	3 años a partir de su operación.	

*Escritura
Carril
2013*